

БЛОК ГЕНЕРАТОРА ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ БГК2-90

Внесен
в Государственный
реестр
под № 5338—76

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам от 31 марта 1976 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок генератора временных интервалов БГК2-90 предназначен для стабилизации и калибровки ширины канала и начальной точки характеристики преобразования.

ОПИСАНИЕ

В основе работы блока лежит выделение двух импульсов из непрерывной последовательности импульсов, выдаваемых кварцевым генератором.

Задержка между этими импульсами определяется числом периодов кварцевого генератора и набором калиброванных кабелей задержки, что обеспечивает высокую стабильность и точность задания временных интервалов блока.

На передней панели блока размещены два кнопочных переключателя; четыре разъема. На задней панели размещены розетка и микротумблер.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Блок работает от стандартных логических импульсов отрицательной полярности со следующими параметрами: логическая «1» от -12 до -36 мА; логический «0» от -4 до 20 мА; время нарастания и спада не более 3 нс.

Диапазон изменения задержки в каждом канале от 1 до 20480 нс с дискретностью 1 нс и допускаемой абсолютной погрешностью $\delta \pm (10^{-4} t_3 \pm 0,5)$, где δ — погрешность, нс; t_3 — номинальное значение задержки, нс.

Нестабильность значений задержки во времени не более $\pm (5 \cdot 10^{-5} t_3 \pm 0,5)$ нс.

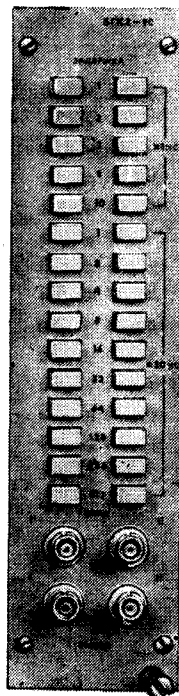
Параметры выходных импульсов отрицательной полярности на нагрузке 50 Ом: логическая «1» от -14 до -18 мА; логический «0» от -2 до 2 мА.

Время нарастания и спада не более 5 нс.

Длительность (10 ± 2) нс.

Параметры выходных управляющих сигналов: логическая «1» от 0 до $0,5$ В; логический «0» от $2,4$ до 5 В.

Время нарастания и спада не более 50 нс при емкости нагрузки не более 100 пФ.



Блок допускает непрерывную работу в течение не менее 8 ч.
Питание блока осуществляется от источников постоянного тока напряжением ± 6 и ± 24 В.
Габаритные размеры $60 \times 239 \times 366$ мм.
Масса $(1,9 \pm 0,2)$ кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с блоком поставляют: ящик укладочный; паспорт.

ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в паспорте прибора, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).